



### Caratteristiche

Caricabatterie integrato e funzione UPS

Segnali -TTL per il rilevamento dello stato:

CA OK, scollegamento della batteria, inversione di polarità della batteria, batteria scarica, batteria piena e scarica (solo versione vuota)

Comunicazione UART (solo versione U)

Allarme cicalino integrato (solo versione U)

Gli interruttori ON/OFF del circuito CA e della batteria integrati migliorano la sicurezza durante la manutenzione.

Modalità UPS forzata per la manutenzione della batteria

Protezioni: Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione / Sovratemperatura /

Bassa tensione della batteria / Inversione di polarità della batteria (nessun danno)

-20~ +60°C ampia temperatura di funzionamento

Tensione in uscita regolabile (-20%~+5%) per CH1 tramite VR

Adatto a batterie al piombo e agli ioni di litio

La progettazione fa riferimento al requisito di sistema GB17945/GB4717 (solo versione U).

·1U a basso profilo (30 mm)

3 anni di garanzia

### Applicazioni

Sistema di emergenza ed evacuazione antincendio

Batteria di sicurezza pubblica di backup

Sistema di sicurezza

Sistema DC-UPS di continuità

● Sistema di monitoraggio centrale

Automazione industriale

### CODICE GTIN

Ricerca MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

### Descrizione

La serie LAD-360 è un alimentatore di sicurezza economico da 360W AC/DC a basso profilo con funzione UPS. Adotta una gamma di ingressi da 90Vac a 264Vac (115Vac/230Vac selezionabili tramite interruttore) e supporta uscite da 27,6V, 41,5V e 55,2Vdc. Con un'efficienza elevata, fino all'86,5%, e un interruttore CA e batteria integrato per facilitare la manutenzione. Inoltre, la serie LAD-360 non solo fornisce segnali TTL per l'OK CA, lo scollegamento della batteria, l'inversione di polarità della batteria (nessun danno), il rilevamento dell'esaurimento della batteria, l'esaurimento e lo scaricamento della batteria, ma possiede anche la versione UART che consente agli utenti di monitorare e controllare lo stato delle unità, migliorando così la facilità di integrazione nei sistemi di sicurezza e antincendio.

### Codifica del modello

LAD - 360

**B** **U**

{ Vuoto: Solo segnale TTL  
U: Solo comunicazione UART  
Tensione di uscita (B: 27,6V, C: 41,5V, D: 55,2V) Potenza nominale  
Nome della serie

**SPECIFICHE PER IL MODELLO DI FUNZIONE TTL (versione vuota)**

MODELLO		LAD-360B		LAD-360C		LAD-360D	
USCITA	NUMERO DI USCITA	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	TENSIONE DC	27.6V	27.6V	41.5V	41.5V	55.2V	55.2V
	CORRENTE NOMINALE	11.5A	1,5A (caricabatterie)	7.14A	1,5A (caricabatterie)	5.03A	1,5A (caricabatterie)
	GAMMA DI CORRENTE	0~ 13A	—	0~ 8,64A	—	0~ 6,53A	—
	POTENZA NOMINALE	358.8W		358.56W		360.46W	
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	150mVp-p	—	240mVp-p	—	240mVp-p	—
	TENSIONE ADJ. GAMMA	CH1: 21,6~ 29V		CH1: 32,4~ 43,5V		CH1: 43,5~ 58V	
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±1.0%	—	±1.0%	—	±0.5%	—
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	2000ms, 50ms/230VAC		2000ms, 50ms/115VAC a pieno carico			
Tempo di mantenimento (tipico)	16ms/230VAC	12ms/115VAC a pieno carico					
CORRENTE DI SCARICA STATICA DELLA BATTERIA	<100µA						
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI	90~ 132VAC / 180~ 264VAC tramite interruttore		240~ 370VDC (interruttore predefinito a 230VAC)			
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz					
	EFFICIENZA (tipica)	86%		86.5%		86.5%	
	CORRENTE CA (tipica)	8A/115VAC 4A/230VAC					
	CORRENTE D'INGRESSO (tipica)	AVVIAMENTO A FREDDO 60A/115VAC		60A/230VAC			
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<0,5mA / 240VAC					
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	CH1:105~ 135% CH2:90~ 110%		<p>Tipo di protezione : CH1 OLP, CH2 con batteria: L'unità passa alla modalità UPS quando CH1 è intorno al 105%~120%, quando l'uscita totale di CH1 + CH2 raggiungere circa 125% ~ 135% di uscita si spegne CH1 OLP, CH2 senza batteria: Spegnerne la tensione o / p, re-power su per rimuovere            CH2: limitazione della corrente costante; la condizione di guasto non influisce sul funzionamento del CH1, si ripristina automaticamente dopo il guasto.            (per la protezione è obbligatorio un fusibile esterno in serie con la batteria).</p>			
	SOVRATENSIONE	CH1:31~ 36V		CH1:47~ 55V		CH1:59~ 69V	
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Tipo di protezione : Spegnimento della tensione o/p, riaccensione per rimuovere la tensione.					
	INVERSIONE DI POLARITÀ DELLA BATTERIA	Protetto in caso di inversione di polarità, non subisce danni e si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di errore.					
	TAGLIO DELLA BATTERIA	21,5 V± 0,5 V		32V± 0,5V		43V± 0,5V	
	AC OK	Segnale TTL, alto/aperto: AC Fail; basso: AC OK; Ice: max. 30mA@ 50VDC					
FUNZIONE	SCOLLEGAMENTO DELLA BATTERIA/ INVERSIONE DI POLARITÀ	Segnale TTL, alto/aperto: batteria collegata/normale; basso: Disconnessione della batteria/inversione di polarità; Ghiaccio : max. 30mA@ 50VDC. 30mA@ 50VDC					
	BATTERIA SCARICA	Segnale TTL, alto/aperto: batteria normale; basso: Batteria bassa; Ghiaccio: max. 30mA@ 50VDC					
	BATTERIA PIENA	Segnale TTL, alto/aperto: batteria in carica; basso: Batteria piena; Ghiaccio: max. 30mA@ 50VDC					
	SCARICO	Segnale TTL, alto/aperto: carica; basso: Scarica; Ghiaccio: max. 30mA@ 50VDC					
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-20~ +60°C (vedere "Curva di declassamento")					
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 95% RH senza condensa					
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-30~ +85°C , 10~ 95% RH senza condensa					
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 50 °)°C					
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 5G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z					
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTRONICA (Nota 4 e 5)	STANDARD DI SICUREZZA	UL62368-1, BS EN/EN62368-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 approvato; il design è conforme a GB 17945-2010.					
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC					
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard		Livello di prova / Nota		
		Condotto	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020		Classe A		
		Irradiato	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020		Classe A		
		Corrente armonica	—		—		
	Sfarfallamento di tensione	—		—			
	IMMUNITÀ EMC	Parametro	Standard		Livello di prova / Nota		
		ESD	BS ENEN6100042		Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 6KV contatto; criteri A		
Irradiato		BS ENEN6100043		Livello 3, 10V/m; criteri A			
EFT / Scoppio		BS ENEN6100044		Livello 3, 2KV; criteri A			
Impennata		BS ENEN6100045		Livello 3, 1KV/Linea ;2KV/Linea-FG ;criteri A			
Condotto		BS ENEN6100046		Livello 3, 10V; criteri A			
Campo magnetico		BS ENEN6100048		Livello 4, 30A/m; criteri A			
ALTRI	MTBF	1394,9K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore);		153.3K ore min.		MIL-HDBK-217F (25 °)°C	
	DIMENSIONE	215*115*30 mm (L*L*H)					
	IMBALLAGGIO	0,75Kg; 15pcs/12,25Kg/0.7CUFT					

**SPECIFICHE PER IL MODELLO DI FUNZIONE TTL (versione vuota)**

<b>NOTA</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25°C di temperatura ambiente.</li><li>2. Il rumore del ripple è misurato a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppio 12 terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf 47µf.</li><li>3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.</li><li>4. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. Tutti i test EMC sono stati eseguiti montando l'unità su una piastra metallica di 360 mm*360 mm con 1 mm di spessore. Il test delle radiazioni richiede l'aggiunta di anelli o fibbie magnetiche 13*26*30NIZN al filo di uscita della batteria. L'apparecchiatura finale deve essere riconfermata conforme alle direttive EMC. Per una guida su come eseguire questi test EMC, consultare il sito <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> (come disponibile su <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li><li>5. Questo alimentatore non soddisfa i requisiti di corrente armonica previsti dalla norma BS EN/EN61000-3-2. Non utilizzare questo alimentatore nelle seguenti condizioni:<ol style="list-style-type: none"><li>a) i dispositivi finali siano utilizzati all'interno dell'Unione Europea, e</li><li>b) il dispositivo finale è collegato alla rete di alimentazione pubblica con una tensione nominale di 220Vac o superiore e</li><li>c) l'alimentatore è: - installato in dispositivi finali con potenza di ingresso media o continua superiore a 75W, oppure - appartengono a una parte di un sistema di illuminazione</li></ol><p>Eccezione: Gli alimentatori utilizzati nei seguenti dispositivi finali non devono essere conformi alla norma BS EN/EN61000-3-2</p><ol style="list-style-type: none"><li>a) apparecchiature professionali con una potenza di ingresso nominale totale superiore a 1000W;</li><li>b) elementi riscaldanti controllati simmetricamente con una potenza nominale inferiore o uguale a 200W</li></ol></li><li>6. Il declassamento della temperatura ambiente di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft).</li></ol> <p>※ Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, consultare il sito <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a>.</p>
-------------	--

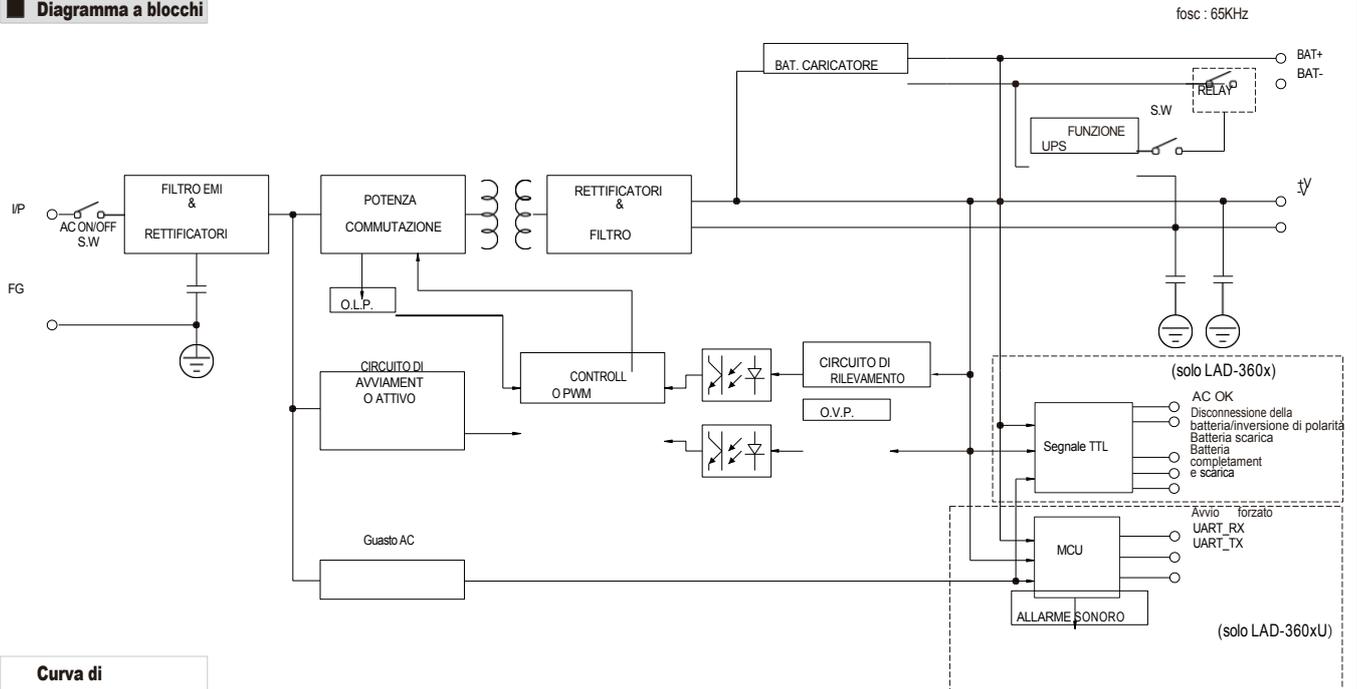
**SPECIFICHE PER IL MODELLO DI FUNZIONE DELLA COMUNICAZIONE UART (versione U)**

MODELLO		LAD-360BU		LAD-360CU		LAD-360DU		
USCITA	NUMERO DI USCITA	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	
	TENSIONE DC	27.6V	27.6V	41.5V	41.5V	55.2V	55.2V	
	CORRENTE NOMINALE	11.5A	1,5A (caricabatterie)	7.14A	1,5A (caricabatterie)	5.03A	1,5A (caricabatterie)	
	GAMMA DI CORRENTE	0- 13A	—	0- 8.64A	—	0- 6.53A	—	
	POTENZA NOMINALE	358.8W		358.56W		360.46W		
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	150mVp-p	—	240mVp-p	—	240mVp-p	—	
	TENSIONE ADJ. GAMMA	CH1: 21,6~ 29V		CH1: 32,4~ 43,5V		CH1: 43,5~ 58V		
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±1.0%	—	±1.0%	—	±0.5%	—	
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	2000ms, 50ms/230VAC		2000ms, 50ms/115VAC a pieno carico				
	Tempo di mantenimento (tipico)	16ms/230VAC	12ms/115VAC a pieno carico					
CORRENTE DI SCARICA STATICA DELLA BATTERIA	<100µA							
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI	90~ 132VAC / 180~ 264VAC tramite interruttore		240~ 370VDC (interruttore predefinito a 230VAC)				
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz						
	EFFICIENZA (tipica)	86%		86.5%		86.5%		
	CORRENTE CA (tipica)	8A/115VAC 4A/230VAC						
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	AVVIAMENTO A FREDDO 60A/115VAC 60A/230VAC						
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<0,5mA / 240VAC						
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	CH1:105~ 135% CH2:90~ 110%						
		Tipo di protezione : CH1 OLP, CH2 con batteria: L'unità passa alla modalità UPS quando CH1 è intorno al 105%~120%, quando l'uscita totale di CH1 + CH2 raggiungere circa 125% ~ 135% di uscita si spegne CH1 OLP, CH2 senza batteria: Spegnera la tensione o / p, re-power su per rimuovere CH2: limitazione della corrente costante; la condizione di guasto non influisce sul funzionamento del CH1, si ripristina automaticamente dopo il guasto. (è obbligatorio un fusibile esterno nel collegamento in serie con la batteria per la protezione).						
	SOVRATENSIONE	CH1:31~ 36V		CH1:47~ 55V		CH1:59~ 69V		
		Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per rimozione						
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per rimozione						
	INVERSIONE DI POLARITÀ DELLA BATTERIA	Protetto in caso di inversione di polarità, non subisce danni e si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di errore.						
TAGLIO DELLA BATTERIA	21,5 V± 0,5 V		32V± 0,5V		43V± 0,5V			
FUNZIONE	AC OK	Ingresso 115VAC : segnala un guasto CA e si attiva quando la tensione di ingresso è inferiore a 75VAC Recupera l'alimentazione principale quando la tensione di ingresso è superiore a 85VAC. Ingresso 230VAC: segnala un'interruzione della corrente alternata e si attiva quando la tensione di ingresso è inferiore a 165VAC. Recuperare l'alimentazione principale quando la tensione di ingresso è >175VAC						
	GUASTO AL CIRCUITO DEL CARICABATTERIE	Batteria scollegata, inversione di polarità della batteria, guasto del segnale						
	ALLARME SONORO	Batteria scarica (sistema di allarme antincendio selezionabile da UART) Guasto CA, batteria scarica, batteria scollegata, collegamento inverso della batteria, stato di sovraccarico (sistema di evacuazione selezionabile da UART)						
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-20~ +60°C (vedere "Curva di declassamento")						
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 95% RH senza condensa						
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-30~ +85°C , 10~ 95% RH senza condensa						
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 50 °)°C						
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 5G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z						
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTRONICA (Nota 4 e 5)	STANDARD DI SICUREZZA	UL62368-1, BS EN/EN62368-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 approvato; il design fa riferimento a GB 17945-2010, GB4717						
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC						
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard		Livello di prova / Nota			
		Condotto	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020		Classe A			
		Irradiato	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020		Classe A			
		Corrente armonica	—		—			
	Sfarfallamento di tensione	—		—				
	IMMUNITÀ EMC	Parametro	Standard		Livello di prova / Nota			
		ESD	BS EN/EN6100042		Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 6KV contatto; criteri A			
Irradiato		BS EN/EN6100043		Livello 3, 10V/m; criteri A				
EFT / Scoppio		BS EN/EN6100044		Livello 3, 2KV; criteri A				
Impennata		BS EN/EN6100045		Livello 3, 1KV/Linea ;2KV/Linea-FG ;criteri A				
Condotto		BS EN/EN6100046		Livello 3, 10V; criteri A				
Campo magnetico		BS EN/EN6100048		Livello 4, 30A/m; criteri A				
ALTRI	MTBF	1160,5K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore);		126.5K ore min.		MIL-HDBK-217F (25 °)°C		
	DIMENSIONE	215*115*30 mm (L*L*H)						
	IMBALLAGGIO	0,75Kg; 15pcs/12,25Kg/0,7CUFT						

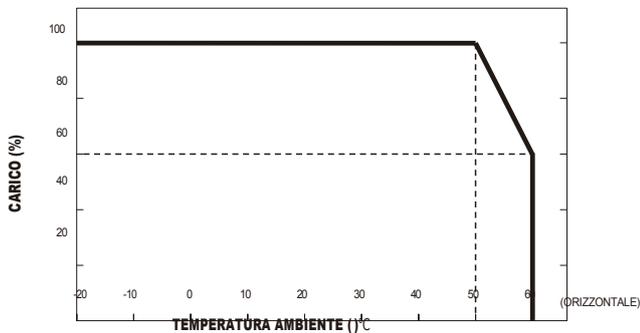
**SPECIFICHE PER IL MODELLO DI FUNZIONE DELLA COMUNICAZIONE UART (versione U)**

<b>NOTA</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25°C di temperatura ambiente.</li><li>2. Il rumore del ripple è misurato a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un cavo a doppino intrecciato 12 terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf 47µf.</li><li>3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.</li><li>4. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. Tutti i test EMC sono stati eseguiti montando l'unità su una piastra metallica di 360 mm*360 mm con 1 mm di spessore. Il test delle radiazioni richiede l'aggiunta di anelli o fibbie magnetiche 13*26*30NIZN al filo di uscita della batteria. L'apparecchiatura finale deve essere riconfermata conforme alle direttive EMC. Per una guida su come eseguire questi test EMC, consultare il sito <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> □ EMI test di alimentatori a componenti □ (come disponibile su <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li><li>5. Questo alimentatore non soddisfa i requisiti di corrente armonica stabiliti dalla norma BS EN/EN61000-3-2. Non utilizzare questo alimentatore nelle seguenti condizioni:<ol style="list-style-type: none"><li>a) i dispositivi finali siano utilizzati all'interno dell'Unione Europea, e</li><li>b) il dispositivo finale è collegato alla rete di alimentazione pubblica con una tensione nominale di 220Vac o superiore e</li><li>c) l'alimentatore è: - installato in dispositivi finali con potenza di ingresso media o continua superiore a 75W, oppure - appartengono a una parte di un sistema di illuminazione</li></ol>Ecezione: Gli alimentatori utilizzati nei seguenti dispositivi finali non devono essere conformi alla norma BS EN/EN61000-3-2<ol style="list-style-type: none"><li>a) apparecchiature professionali con una potenza di ingresso nominale totale superiore a 1000W;</li><li>b) elementi riscaldanti controllati simmetricamente con una potenza nominale inferiore o uguale a 200W</li></ol></li><li>6. Il declassamento della temperatura ambiente di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft).</li></ol> <p>※ Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, consultare il sito <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a>.</p>
-------------	---

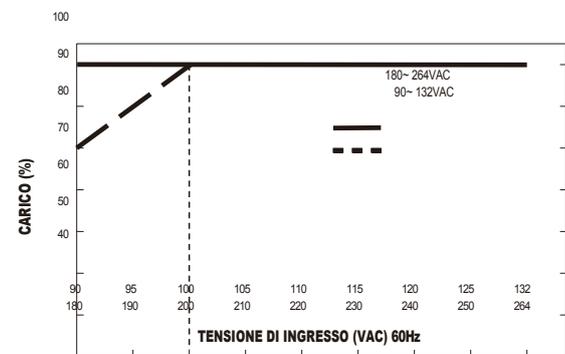
**Diagramma a blocchi**



**Curva di declassamento**



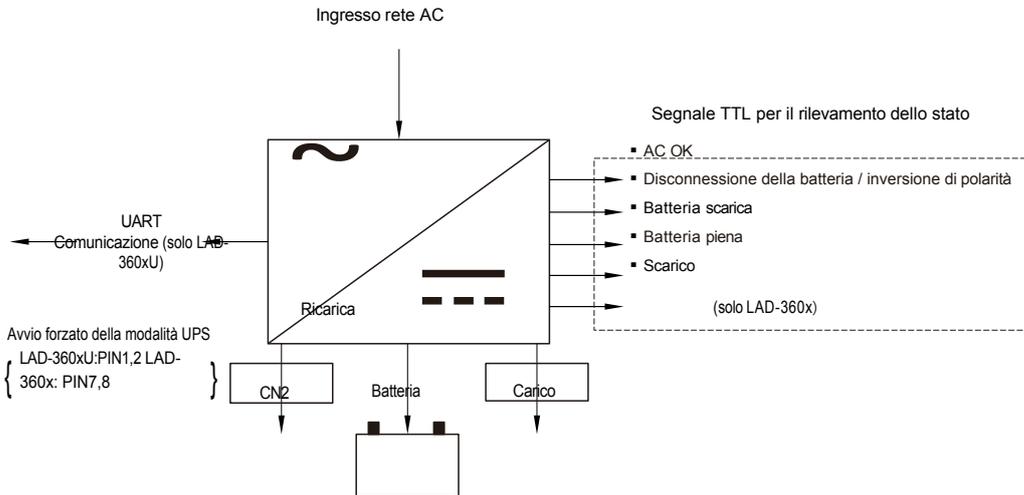
**Caratteristiche statiche**



**Applicazione suggerita**

**1. Funzione DC-UPS**

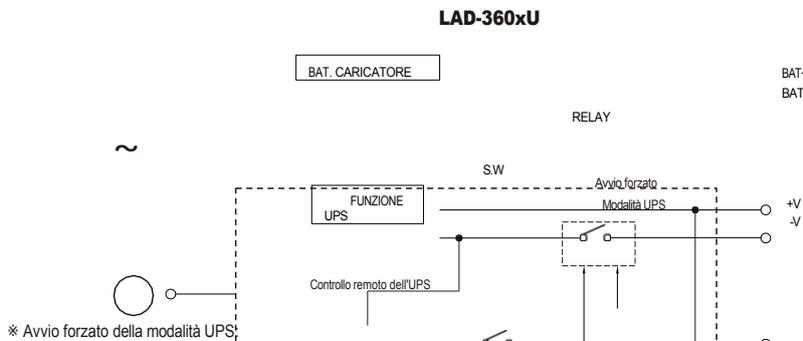
Quando la tensione CA scende al di sotto di 75/165VAC, la funzione UPS si attiva e la fonte di alimentazione passa alla batteria di backup.



**2. Funzione di comunicazione UART (solo versione U)**

L'alimentatore carica vari segnali di errore, lo stato di funzionamento dell'alimentatore, la tensione della batteria singola, la tensione principale, la tensione di uscita e la corrente di uscita sul controllore attraverso l'UART e modifica lo stato di funzionamento dell'alimentatore secondo le istruzioni del controllore. Per i dettagli, consultare il manuale d'uso.

**2.1 Avvio forzato e controllo remoto dell'UPS (solo versione U)**

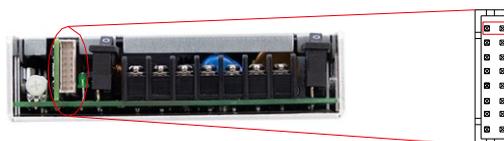


Secondo le norme di sicurezza antincendio, l'alimentatore UPS deve essere dotato della funzione di avvio forzato dell'UPS. In caso di emergenza, manutenzione o test, il personale può attivare la modalità UPS cortocircuitando i PIN1 e PIN2 del LAD-360xU per garantire l'alimentazione dei carichi. Quando si opera in modalità UPS, l'allarme BAT. UVP è ancora attivo, ma la protezione BAT. UVP sarà disattivata, pertanto la batteria si scaricherà completamente fino allo spegnimento del sistema.

Pin 1 e 2	Stato
Breve	Avvio forzato
Aperto	Normale

Nota:

1 \* priorità della modalità UPS: Avvio forzato della funzione UPS tramite relé interno.



※ Modalità UPS remoto:

In base alla normativa sulla sicurezza antincendio, l'alimentatore UPS deve essere dotato della funzione di UPS remoto. In questo modo l'alimentatore può essere collegato al sistema di allarme antincendio e il sistema dell'utente sarà in grado di rilevare lo stato dei PIN3 e PIN4 di LAD-360xU con la comunicazione UART. Quando i PIN 3 e 4 sono in cortocircuito, l'alimentatore entra in modalità UPS remota, quindi la modalità UPS sarà attiva e il segnale di stato verrà inviato anche al sistema di allarme antincendio per l'indicazione. Il personale o il sistema può utilizzare il segnale come soglia di attivazione per altri sistemi di allarme per decidere quando e come entrare nella sequenza di emergenza. In questa condizione, l'allarme e la protezione BAT. L'allarme e la protezione UVP sono ancora attivi.

Pin 3 e 4	Stato
Breve	Controllo remoto dell'UPS
Aperto	Normale

Nota:

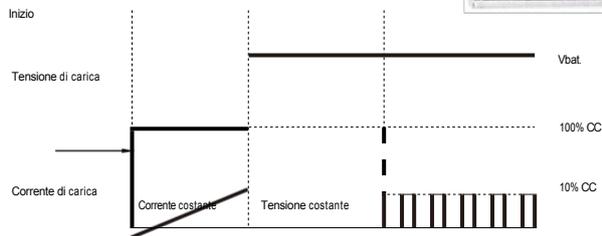
2<sup>°</sup> priorità della modalità UPS: La funzione UPS può essere attivata controllando con questo segnale, poiché il controllore è ancora normale, il relè può essere controllato attraverso il protocollo di comunicazione.



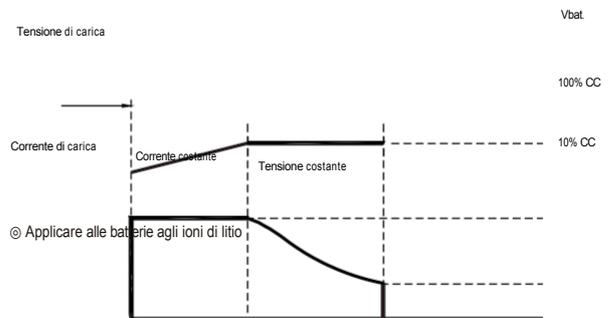
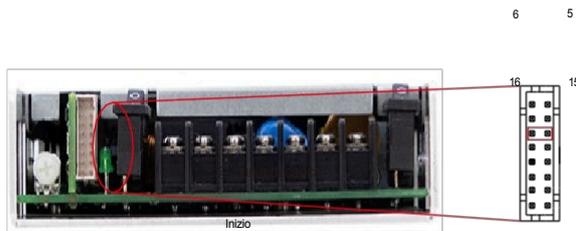
**2.2 Curva di carica per diverse batterie (solo versione U)**

Pin 5 e 6	Tipo di batteria
Breve	Batterie agli ioni di litio
Aperto	Batterie al piombo (Pb)

⊙ Curva di carica



⊙ Applicare alle batterie al piombo



⊙ Applicare alle batterie agli ioni di litio

**2.3 Selezione della modalità per il cicalino (solo versione U)**

Pin 7 e 8	Stato
Breve	Sistema di allarme antincendio
Aperto	Sistema di evacuazione

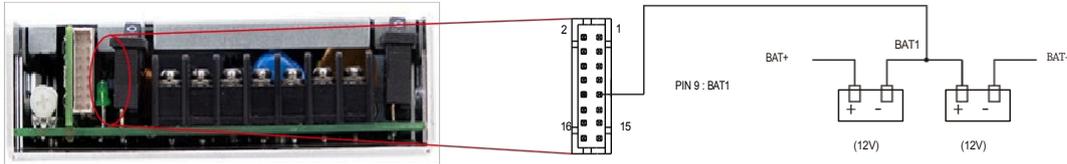
Nota:

LAD-360BU Circuito aperto per allarme incendio, cortocircuito per evacuazione. LAD-360CU Circuito aperto per allarme incendio, cortocircuito per evacuazione.

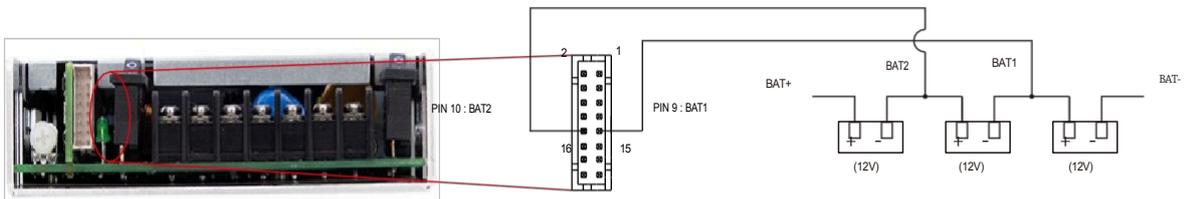


## 2.4 Ispezione della batteria

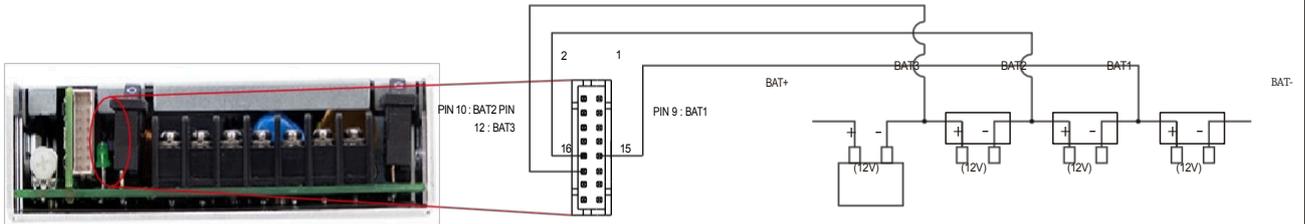
\* LAD-360BU



\* LAD-360CU

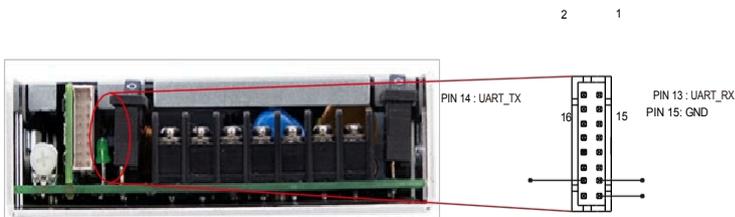


\* LAD-360DU



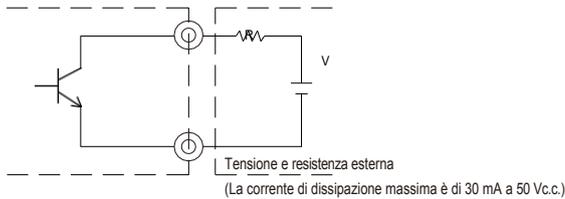
## 2.5 Interfaccia di comunicazione UART (solo versione U)

La comunicazione fornisce funzioni quali il controllo, l'impostazione e il monitoraggio.  
I parametri includono l'interruttore di alimentazione di riserva, il punto di sottotensione della batteria, ecc.



### 3. Segnali di funzione tramite TTL e UART

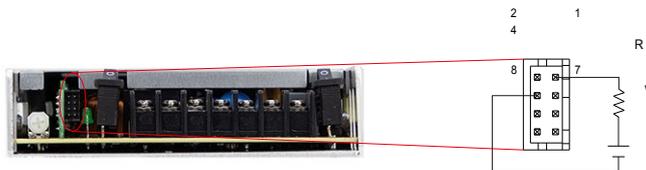
- Il segnale TTL viene inviato attraverso i pin di CN2.
- Per il segnale TTL è necessaria una sorgente di tensione esterna. La tensione massima è di 50 V CC e la corrente massima di dissipazione è di 30 mA.



#### 3.1 AC OK: rilevamento dello stato AC

- Segnale TTL per versione vuota

Tra il pin 1 e il pin 4	Descrizione
Basso (0,3V max. a 30mA)	Il segnale è "basso" quando l'ingresso CA è normale.
Alto o aperto (Tensione esterna applicata 50V max.)	Il segnale diventa "alto" quando l'ingresso CA è anomalo.



- Segnale per la versione UART

AC OK è ottenibile attraverso il protocollo di comunicazione UART, per maggiori dettagli: <http://www.meanwell.com/manual.html>

#### 3.2 Batteria scollegata/inversione di polarità: Rilevamento dello stato della batteria

- Segnale TTL per versione vuota

Tra il pin 2 e il pin 4	Descrizione
Basso (0,3V max. a 30mA)	Il segnale è "basso" quando la batteria non è collegata o è collegata in modo inverso.
Alto o aperto (Tensione esterna applicata 50V max.)	Il segnale diventa "alto" quando la batteria è collegata o è normale.



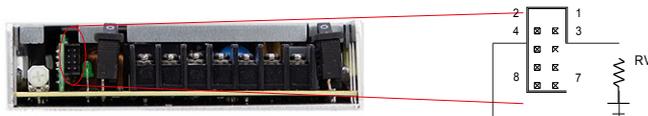
- Segnale per la

La batteria è scollegata e l'inversione di polarità può essere ottenuta tramite il protocollo di comunicazione UART, per maggiori dettagli: <http://www.meanwell.com/manual.html>

### 3.3 Batteria scarica: rilevamento della batteria scarica

- Segnale TTL per versione vuota

Tra il pin 3 e il pin 4	Descrizione
Basso (0,3V max. a 30mA)	Il segnale è "basso" quando la batteria è protetta da una tensione insufficiente.
Alto o aperto (Tensione esterna applicata 50V max.)	Il segnale diventa "alto" quando la batteria è normale.



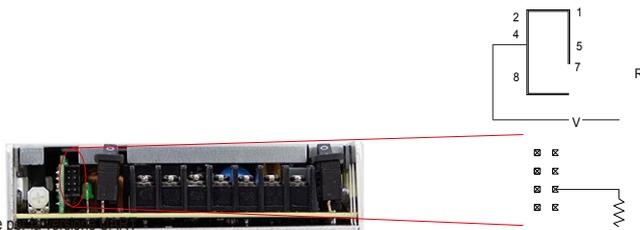
- Segnale per la versione UART

Il livello di carica della batteria è raggiungibile tramite il protocollo di comunicazione UART, per maggiori dettagli consultare: <http://www.meanwell.com/manual.html>.

### 3.4 Batteria piena: rilevamento della batteria piena

- Segnale TTL per versione vuota

Tra il pin 4 e il pin 5	Descrizione
Basso (0,3V max. a 30mA)	Il segnale è "basso" quando la batteria è completamente carica.
Alto o aperto (Tensione esterna applicata 50V max.)	Il segnale diventa "alto" quando la batteria è carica.



- Segnale per la versione UART

Il pieno della batteria è ottenibile tramite il protocollo di comunicazione UART, per maggiori dettagli consultare: <http://www.meanwell.com/manual.html>

### 3.5 Scarico: Rilevamento dello scarico

- Segnale TTL per versione vuota

Tra il pin 4 e il pin 6	Descrizione
Basso (0,3V max. a 30mA)	Il segnale è "basso" quando l'alimentazione si sta scaricando.
Alto o aperto (Tensione esterna applicata 50V max.)	Il segnale è "alto" quando l'alimentazione principale è in funzione.



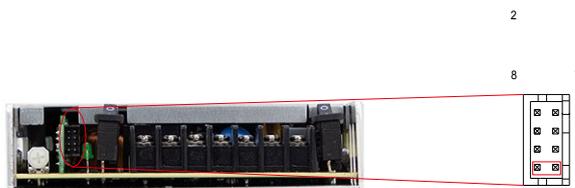
- Segnale per la versione UART

La scarica è realizzabile attraverso il protocollo di comunicazione UART, per maggiori dettagli consultare: <http://www.meanwell.com/manual.html>

### 3.6 Avvio forzato: Modalità UPS ad avvio forzato

- Segnale TTL per versione vuota

Pin 7 e 8	Stato
Breve	Modalità UPS ad avvio forzato
Aperto	Normale

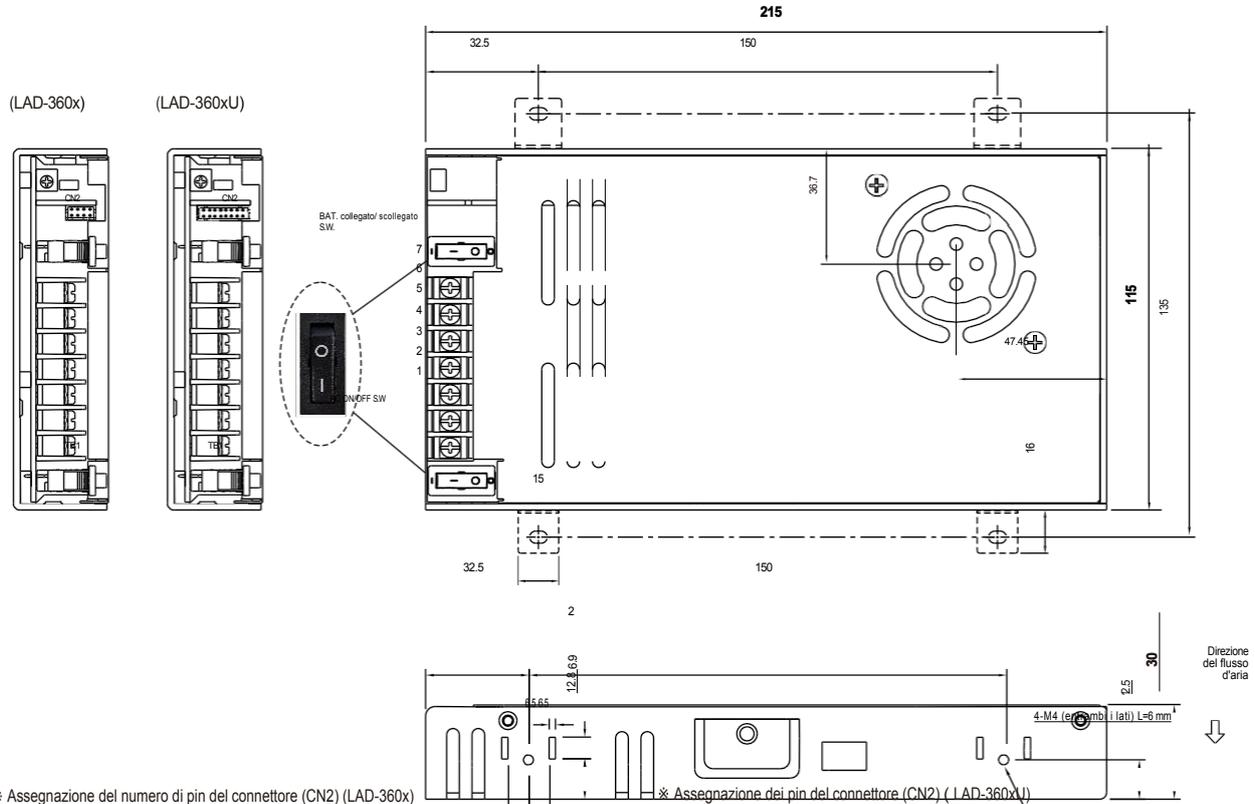


- Segnale per la versione UART

L'avvio forzato è realizzabile attraverso il protocollo di comunicazione UART, per maggiori dettagli: <http://www.meanwell.com/manual.html>

**Specifiche meccaniche**

Caso n. Unità: mm



\* Assegnazione del numero di pin del connettore (CN2) (LAD-360x)

\* Assegnazione dei pin del connettore (CN2) (LAD-360xU)

Pin No.	Assegnazione (segnale TTL)	Alloggiamento di accoppiamento	Terminale
1	AC OK	TKP DH2 o equivalente	TKP o equivalente
2	Disconnessione della batteria/inversione di polarità		
3	Batteria scarica		
4	GND		
5	Batteria piena		
6	Scarico		
7,8	Aperto: normale Breve: modalità UPS ad avvio forzato		

Pin No.	Assegnazione	Alloggiamento di accoppiamento	Terminale
1,2	Breve: avvio forzato Aperto: normale	TKP DH2 o equivalente	TKP o equivalente
3,4	Breve: Controllo remoto dell'UPS Aperto: normale		
5,6	Breve: Batterie agli ioni di litio Aperto: batterie al piombo (Pb)		
7,8	Opzione allarme antincendio/evacuazione		
9	BAT1		
10	BAT2		
11	NC		
12	BAT3		
13	UART_RX		
14	UART_TX		
15	GND		
16	3.3V		

\* Assegnazione del numero di pin del terminale (TB1)

Pin No.	Assegnazione
1	AC/L
2	AC/N
3	FG
4	USCITA CC -V
5	USCITA CC +V
6	BAT -
7	BAT +

+3,3V(ref) solo per uso di prova; non può fornire potenza superiore a 1mA per lungo tempo

L'USCITA CC -V e BAT - non possono essere messe in cortocircuito.



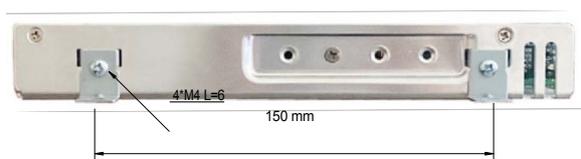
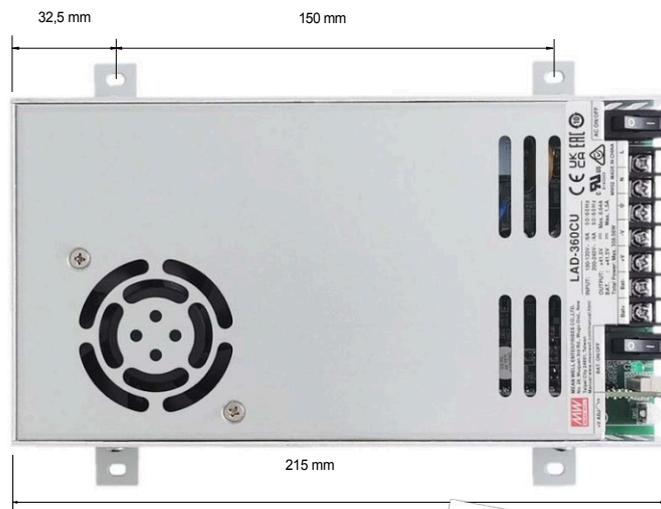
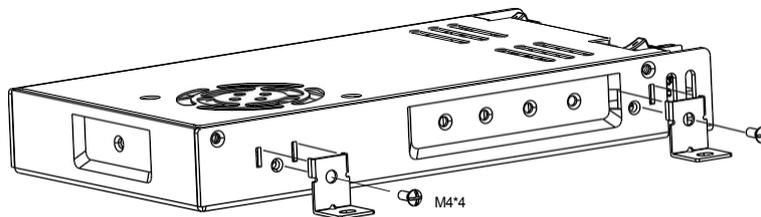
**Elenco degli**

**accessori**

\* Staffa (accessorio opzionale, da ordinare separatamente)

Ordine di MW n.	Articolo	Quantità
DGG2MHS012		4 pezzi per modello

**Schema di installazione**



**Manuale di installazione**

Fare riferimento a : <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.